

CentOS6.6 に Python 環境の構築

CentOS 6.6 をインストールした後 ,
Python をインストールして matplotlib でグラフを描画するまでの諸々 .

CentOS 6.6 のインストール

てっとり早く , Desktop で . インストールがおわったら ,

```
# yum update
```

とかしておく .

開発環境のインストール

```
# yum groupinstall "Development tools"
# yum install zlib-devel ¥
    bzip2-devel ¥
    openssl-devel ¥
    ncurses-devel ¥
    sqlite-devel ¥
    readline-devel ¥
    tcl-devel tk-devel ¥
    blas-devel ¥
    lapack-devel ¥
    qt-devel ¥
    cmake
```

Python のコンパイル

```
# mkdir -p /opt/local/lib
# wget https://www.python.org/ftp/python/3.4.2/Python-3.4.2.tgz
# tar zxvf Python-3.4.2.tgz
# cd Python-3.4.2
# ./configure --prefix=/opt/local --enable-unicode=ucs4 --enable-shared LDFLAGS="-Wl,-rpath
/opt/local/lib"
# make
# make altinstall
```

Virtualenv な環境作って , 入る

```
$ /opt/local/bin/pyenv-3.4 dev-base
$ . dev-base/bin/activate
```

pip でいろいろインストール

```
$ pip install numpy scipy
$ pip install pillow
$ pip install matplotlib
$ PATH=/usr/lib64/qt4/bin/:$PATH pip install pyside
$ pip install pyserial
```

テスト

Youtube か何かでみたサンプルを元にいじったやつでテスト .

```
python test.py
```

こっちは pyside のテスト何かでみたサンプルを元にいじったやつ .

```
python test2.py
```

とりあえず OK... でよいかな？

matplotlib で Qt4Agg を使うように変更する

show() でグラフ表示されないとき

```
$ python
>>> import matplotlib
>>> matplotlib.matplotlib_fname()
```

で表示されるファイルの agg を tkagg や Qt4Agg に変更する .

設定ファイルにかかず , 実行するスクリプト中で

```
import matplotlib
matplotlib.use('Qt4Agg')
```

と書いてもいい .